

Ad Futurum:

**DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO
NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO**



1ª JORNADA SECTORIAL:
1608 30/03/11

**L1: GENÓMICA Y PROTEÓMICA
RELACIONADA CON CÁNCER Y
ENVEJECIMIENTO**



Paula Vega Prieto
Agente de innovación

paula.vega@fcsc.es

Sector, actividad principal

Edificio CRAI-TIC,
Campus de Vegazana
Universidad de León, León (España)
987 29 31 60
www.fcsc.es

La FCSCCL es una entidad pública creada en 2008 que tiene por objeto la mejora de las tareas de la investigación de la Universidad, de los Centros de Investigación y de las empresas,

promoviendo acciones de innovación:

en el mundo de la Sociedad del Conocimiento

en el área de cálculo intensivo,

las comunicaciones, y

los servicios avanzados,

contribuyendo mediante el perfeccionamiento tecnológico al desarrollo económico de la Comunidad y a la mejora de la competitividad de las empresas.



Paula Vega Prieto
Agente de innovación

paula.vega@fcsc.es

Edificio CRAI-TIC,
Campus de Vegazana
Universidad de León, León (España)
987 29 31 60
www.fcsc.es

Líneas de actuación

Apoyo a la I+D+i

Dirigida a instituciones públicas y empresas privadas.

Papel proactivo en la captación de fondos dedicados a la realización de proyectos.

Prestación de servicios a los proyectos de investigación y desarrollo:

Cálculo intensivo

Almacenamiento

Cloud Computing

Cursos de formación y eventos dirigidos a investigadores que les permitan aprovechar las infraestructuras disponibles en el Centro.

Difusión y divulgación de los aspectos relacionados con la aplicación de las tecnologías de la información, y especialmente de la supercomputación, en las actividades de I+D.

Línea de investigación propia: Eficiencia energética en centros de cálculo



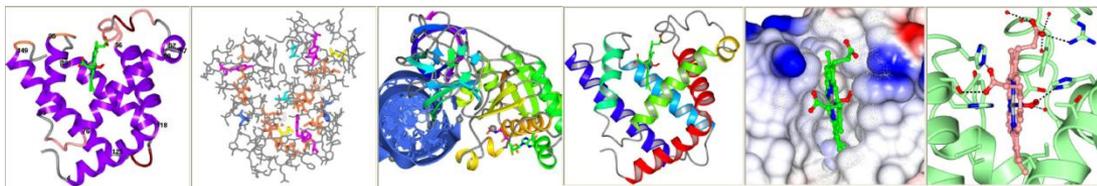
Paula Vega Prieto
Agente de innovación

paula.vega@fcsc.es

Edificio CRAI-TIC,
Campus de Vegazana
Universidad de León, León (España)
987 29 31 60
www.fcsc.es

Proyectos en desarrollo o realizados

➤ *Cloud Computing con Arcimboldo para una solución de estructuras cristalográficas por supercomputación en la FCSC*



➤ *Cribado virtual mediante docking para el descubrimiento de dianas terapéuticas contra el cáncer*

➤ *Secuenciación de genes para la mejora de la producción animal*



universidad
de león



Paula Vega Prieto
Agente de innovación

paula.vega@fcsc.es

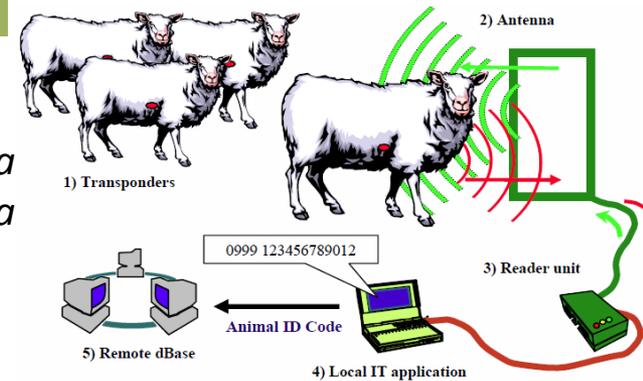
Edificio CRAI-TIC,
Campus de Vegazana
Universidad de León, León (España)
987 29 31 60
www.fcsc.es

Proyectos en desarrollo o realizados

➤ *Desarrollo de un modelo de gestión de la información para optimizar la duración del periodo seco en ovino lechero de alta producción en Castilla y León*

➤ *Cribado virtual de una quimioteca para el desarrollo de fármacos contra la malaria*

➤ *Análisis y modelización espacio-temporal de la dispersión de los hongos causales de las enfermedades de madera en la vid*



universidad
de león

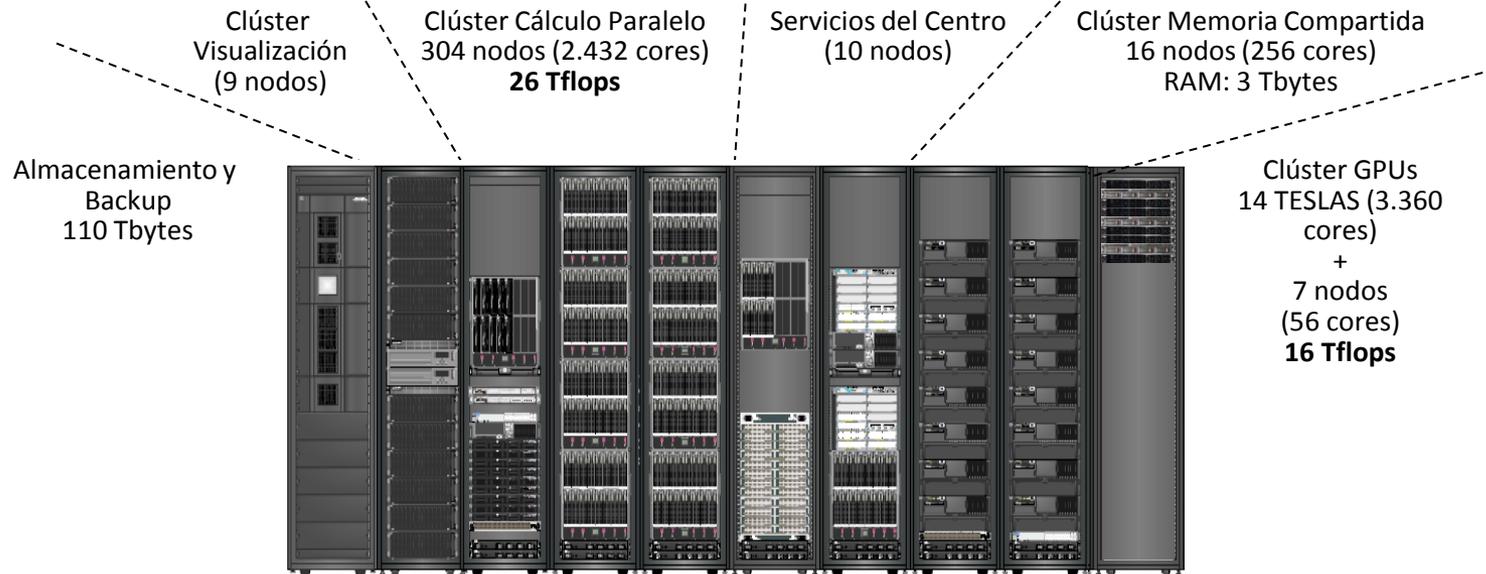


Paula Vega Prieto
Agente de innovación

paula.vega@fcsc.es

Edificio CRAI-TIC,
Campus de Vegazana
Universidad de León, León (España)
987 29 31 60
www.fcsc.es

Capacidades tecnológicas



Gran Potencia de cálculo: 49 Tflops

Inversión realizada: 4,5 Mio€

Máxima eficiencia energética (Consumo: 175 kWh / Potencia: 140 kW. PUE: 1,25)

Centro: TIER 3,5 (Refrigeración redundada/ UPS redundada / Generador)



Paula Vega Prieto
Agente de innovación

paula.vega@fcsc.es

Edificio CRAI-TIC,
Campus de Vegazana
Universidad de León, León (España)
987 29 31 60
www.fcsc.es

Colaboraciones con empresas, centros tecnológicos, grupos de investigación...

- Grupos de investigación de Universidades de Castilla y León
- Instituto de Investigación de la Viña y el Vino (Universidad de León)
- Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL)
- Instituto de Biotecnología de León (INBIOTEC)
- Institut de Biología Molecular de Barcelona (IBMB)
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
- Genoma España
- European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI)
- Empresas: OncoStem Pharma, RD BIOSolutions, Icinetic,...



universidad
de León





Paula Vega Prieto
Agente de innovación

paula.vega@fcsc.es

Edificio CRAI-TIC,
Campus de Vegazana
Universidad de León, León (España)
987 29 31 60
www.fcsc.es

Desarrollo: intereses, objetivos, proyectos futuros

- Consolidación de las relaciones establecidas hasta el momento actual y apertura de nuevas colaboraciones.
- Colaboración con una spinoff del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en la puesta en marcha de una plataforma tecnológica de *Drug Discovery* para la obtención y mejora de compuestos candidatos a fármacos.
- Apoyo a la creación de una Empresa de Base Tecnológica / Empresa Asociada a la FCSC de ámbito Biotecnológico en Castilla y León.
- Participación como socio tecnológico en proyectos de investigación en el área Biomédica – Bioinformática.



Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León



Paula Vega Prieto
Agente de innovación

paula.vega@fcsc.es

Edificio CRAI-TIC,
Campus de Vegazana
Universidad de León, León (España)
987 29 31 60
www.fcsc.es

